Barrière de sécurité à deux canaux



9002/13-252-121-041 Nº d'art. 158830



- Pour le fonctionnement en sécurité intrinsèque d'une grande variété de dispositifs tels que les transmetteurs HART, les électrovannes, les capteurs, les contacts libres de potentiel, etc.
- Dispositifs compacts, peu encombrants et faciles à installer sur rail DIN
- Montage rapide grâce à l'encliquetage simultané sur le rail et au raccordement à la liaison équipotentielle

MY R. STAHL 9002A



Les barrières Zener de sécurité intrinsèque INTRINSPAK à deux canaux de la série 9002 permettent l'exploitation à sécurité intrinsèque de presque tous les appareils de terrain. Le vaste portefeuille et la combinaison de barrières Zener de sécurité intrinsèque couvrent une multitude de signaux. Les dispositifs offrent une robustesse élevée et un encombrement extrêmement faible. Le préfusible constitue un élément de confort dans toutes les variantes.

Caractéristiques techniques

Protection contre les explosions	
Domaine d'application (zones)	2
Interface Ex zone	0, 1, 2, 20, 21, 22
Certificat IECEx gaz	IECEx PTB 08.0057X
IECEx protection contre l'explosion de gaz	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
Certificat IECEx poussière	IECEx PTB 08.0057X
IECEx protection contre l'explosion de poussières	[Ex ia Da] IIIC
Certificat ATEX gaz	PTB 01 ATEX 2053 X
ATEX protection contre l'explosion de gaz	
Certificat ATEX poussière	PTB 01 ATEX 2053 X
ATEX protection contre l'explosion de poussières	⟨□⟩ II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Certificat FMus	3010778
Marquage FMus	NONINCENDIVE FOR, Class I, Div. 2, Groups A,B,C,D; T4; Class I, Zone 2, Group IIC T4 IS connections for Class I,II,III, Div. 1, Groups A,B,C,D,E,F,G; Class I, Zone 0, Groups IIC/IIB Hazardous location when inst. per doc. 90 026 11 31 1
Certificat ULus	E81680V1S3
Marquage ULus	For use in Hazardous location, Class I, Div. 2, Groups A,B,C,D; T4 Providing IS circuits for Class I,II,III, GROUPS A,B,C,D,E,F,G; per doc. 90 026 11 31 3
Certificat cCSA	1284580

Barrière de sécurité à deux canaux



9002/13-252-121-041 Nº d'art. 158830

		losions	A a a a i a ta at a a sustina	et IFwiel Olean I Bir O C	A D C D:	
Marquage cCSA		Associated equipment [Ex ia], Class I, Div. 2, Groups A,B,C,D; Provides IS circuits for Class I,II,III,				
		Class I, Zone 0, Groups IIC/IIB				
		For applicable grps per inst. doc. 90 016 11 31 2				
Certificat Inmetro gaz		UL-BR 12.0354				
Certificat Inmetro poussière		UL-BR 12.0354				
Certificats		ATEX (PTB), Brésil (ULB), Canada (FM), Chine (CQST), Corée (KGS), États-Unis (FM), États-Unis (UL), IECEx (PTB), Inde (Peso), Japon (CML)				
Certificat de con	formité		ATEX (EUK), Chine (CCC)			
nstallation			en zone 2, division 2 et en zone sûre			
Informations sup	plémentai	res	voir certificat et mode d'emploi correspondants			
Valeurs de séci	urité					
Tension maximu	ım U。		25,2 V			
Courant maximu	ım I。		118 mA			
Puissance maxir	mum P。		740 mW			
Capacité extérie pour IIC	ure max. a	utorisée C _。	0,107 μF			
Inductance extéi pour IIC	rieure max	. autorisée L _。	1,3 mH			
Capacité extérieure max. autorisée C _o pour IIB		0,82 μF				
Inductance extérieure max. autorisée L _o pour IIB		7,4 mH				
Valeurs limite de sécurité intrinsèque Inductance L_{\circ} / capacité C_{\circ}		Inductance L _o / capacité C _o pouvant être raccordées ensemble				
	IIC	L_{\circ} [mH]		0,5 mH	0,100 mH	
Canal 1		C _。 [µF]		0,0740 μF	0,1070 μF	
ouriar r	IIB	L_{\circ} [mH]	5 mH	1 mH	0,1 mH	
		C _o [µF]	0,35 μF	0,41 μF	0,81 μF	
	IIC	L_{\circ} [mH]	10 mH	1 mH	0,1 mH	
Canal 2		C _o [µF]	0,083 μF	0,090 μF	0,107 μF	
Carlai 2	IID	L_{\circ} [mH]	50 mH	1 mH	0,1 mH	
	IIB	C。[µF]	0,43 μF	0,50 μF	0,82 μF	
	шС	L _。 [mH]		0,5 mH	0,10 mH	
0 14.0	IIC	C _o [µF]		0,088 μF	0,088 μF	
Canal 1 + 2		L _o [mH]	5 mH	1 mH	0,1 mH	
	IIB	C _o [µF]	0,360 μF	0,43 μF	0,683 μF	
Caractéristique	s électriq		•			
Nombre de cana	aux		2			
Résistance maximale R _{max}		244 Ω				
Résistance minimale R _{min}		217 Ω				
Courant de sortie maximal I _{max}		86 mA				
Potentiel canal 1		Positif				
Potentiel canal 2		Positif avec diode				
Fréquence de transmission canal 1		≤ 100 kHz				
Chute de tensior	a aupolóm		3,5 V			

Barrière de sécurité à deux canaux



9002/13-252-121-041 Nº d'art. 158830

Caractéristiques électriques								
Type de tension	DC	DC						
Courant de fuite I _{leck} pour U _n		35 V ≤ 10 mA						
Canal 2 Courant de fuite I _{leck} pour U _n	≤ 2	μA						
Canal Tension no- Courant de minale U _N tie maxima		Résistance min.	Résistance max.	Tension max. U _o	Courant max. I _o	Puissance max. P _o		
1 20,00 86 mA 35,00 V DC	IIIdX	217 Ω	244 Ω	25,20 V	118 mA	740 mW		
2 22 V				25,20 V	0 mA	20 mW		
1+2				25,20 V	121 mA	760 mW		
Alimentation auxiliaire		1		<u> </u>				
Alimentation	nor	n réglé						
Sortie								
Influence de température	≤ 0	,25 %/10K						
Conditions ambiantes	1							
Température ambiante	-20	-20 °C 60 °C						
Température ambiante	-4°	-4°F +140°F						
Température de stockage	-20	-20 °C 75 °C						
Température de stockage	-4°	F +167°F						
Humidité relative maximale	95	% en moyenne, pas	de condensation					
Caractéristiques mécaniques								
Degré de protection (IP)	IP4	IP40						
Degré protection (IP) broches	IP2	IP20						
Matériau du boîtier		Polyamide 6 FV						
Nombre de bornes de connexion		4						
Section de raccordement maximum		1,5 mm²						
Section de raccordement AWG		16 AWG						
Type de câble de raccordement		à fils fins unifilaire						
Largeur		103 mm						
Largeur en pouce	4,0	4,09 in						
Longueur		12 mm						
Longueur en pouces	0,4	0,48 in						
Profondeur de montage		72 mm						
Profondeur de montage pouces		2,76 in						
Poids		110 g						
Poids	0,2	0,24 lb						
Montage / Installation								
Section de raccordement de la mise à la terre		4 mm ²						
Section de conducteur de la mise à la terre AWG	12	AWG						
Type de raccordement	2 F	'A						
Couple minimum Nm	0,5	0,5 N · m						
Couple minimum lb/in	4,4	4,43 lb/in						
Couple maximum Nm	0,6	0,6 N · m						
Couple maximum lb/in	5,3	1 lb/in						

Barrière de sécurité à deux canaux



9002/13-252-121-041 Nº d'art. 158830

Dessins techniques - sous réserve de modifications

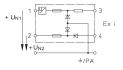
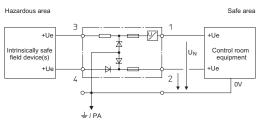
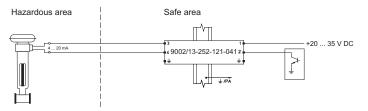
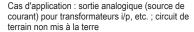


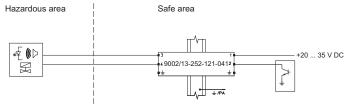
Schéma N



Barrières Zener de sécurité intrinsèque deux canaux, barrière de sécurité, potentiel : + / barrière de détection, potentiel : +

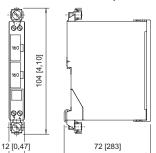


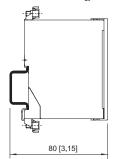




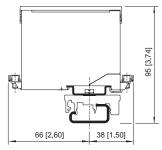
Cas d'application : sortie analogique (source de courant) pour transformateurs i/p, etc. ; circuit de terrain non mis à la terre

Plan d'encombrement (toutes les dimensions sont en mm [pouces]) - sous réserve de modifications

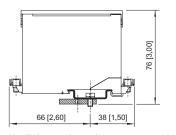




Installation sur support rail DIN NS 35/15



Installation sur support rail DIN NS 32 avec adaptateur et base de bride en matière moulée



Installation sur plaque de montage avec adaptateur

Accessoires

Borne en série		Nº d'art.
	Borne en série Phoenix Contact UT 4-PE	113057
	Borne en série Phoenix Contact UT 6-PE	113058

Barrière de sécurité à deux canaux



9002/13-252-121-041 Nº d'art. 158830

Adaptateur		Nº d'art.
	L'adaptateur permet l'installation d'une barrière de sécurité sur la base de bride (N° d'art. 165283) ou une plaque de montage d'une série précédente.	158826
Base de bride en ma	atière moulée	Nº d'art.
	Permet l'installation de la barrière de sécurité sur une barre G. La barrière de sécurité est montée sur l'adaptateur (N° d'art. 158826).	165283
Porte-fusible		Nº d'art.
	Le porte-fusible se clipse sur le côté de la barrière de sécurité et peut héberger jusqu'à 5 préfusibles (remplacement).	158834

Pièces de rechange

Fusible de puissance			
	Pour toutes les barrières Zener de sécurité intrinsèque des séries 9001, 9002 et 9004 Unité d'emballage : 5 pièces	158964	
Support d'inscription	on	Nº d'art.	
	Capot transparent pour l'inscription	158977	

Sous réserve de modifications des caractéristiques techniques, dimensions, poids, types de construction et possibilités de livraison. Les figures n'ont qu'une valeur indicative.